第 39 卷 第 2 期　　昆 虫 学 报　　Vol.39, No.2
1996 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1996

条纹鸣蝗雌雄嵌体记述

郑 一 平

(东北师范大学生物系　长春　130024)

关于双翅目、鳞翅目、膜翅目和直翅目昆虫的雌雄嵌体，前人曾就不同问题做过许多工作，但鸣蝗属中雌雄嵌体的报道尚未见到。本文就采自大连菜达岭的条纹鸣蝗 *Mongolotettix japonicus vittatus* (Uv.)左右型雌雄嵌体重要外部特征和生殖器构造，分别记述如下。本文量度单位为 mm。

该虫体左半侧外部特征似雌虫，右半侧似雄虫(图 1)。体色左右侧分别与正常体相同。身体长 19.40。头顶复眼前缘到头顶端的距离左侧 0.97，右侧 0.86。上唇左侧长 2.00，右侧 1.68。左侧大颚较大，基部突于上唇外，右侧较小。复眼卵形，左侧纵径 1.93，横径 1.23；右侧同左侧。眼下沟左侧长 1.50，右侧长 1.28。触角剑状，左侧长 8.80，右侧长 10.09。前胸背板侧隆线近平行，左侧隆线长 4.29，右侧隆线长 3.54。中胸腹板侧叶左侧长 0.86，宽 1.07；右侧长 0.78，宽 0.86。前翅左侧同

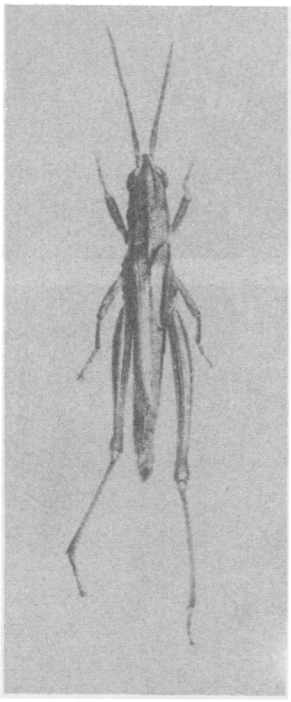

图 1　条纹鸣蝗 *Mongolotettix japonicus vittatus* 雌雄嵌体

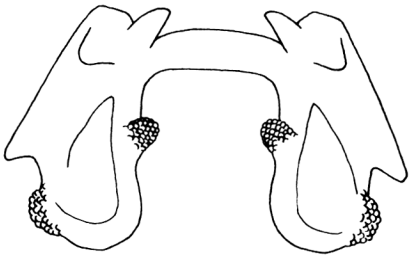

图 2　条纹鸣蝗 *Mongolotettix japonicus vittatus* 阳具基背片

正常雌虫，长 4.62，右侧同正常雄虫，长 10.85。鼓膜器正常，鼓膜孔宽圆形。两侧前足股节等长，为 3.22，中足亦等长，为 3.76。后足股节左侧长 12.67，右侧长 10.95。左侧后足股节内侧下隆线上面具弱、短刺状音齿 103 个，右侧具正常音齿 121 个。左侧爪及爪间垫较小，右侧较大。腹部末节右侧具小尾片，左侧无。肛上板及尾须较正常。左侧具变形的上产卵瓣，下产卵瓣须状。右侧下生殖板不完全。阳具基背片及阳具复合体正常(图 2)。

从测得数值看出，复眼、前和中足股节两侧几乎无差异，其余两侧分化较明显。另外，阳具基背片和阳具复合体也与正常雄性相同。根据 White, M. (1968) 的解释，这种方式的雌雄嵌体主要是由

1993－01－05 收稿，1993－09－12 收修改稿。

于性染色体不等分布形成的，具体说可能与双受精的双核卵有联系。

A GYNANDROMORPH OF *MONGOLOTETTIX JAPONICUS VITTATUS* (UV.) (ORTHOPTERA: ACRIDIDAE)

Zheng Yiping

(*Department of Biology, Northeast Normal University Changchun* 130024)